

Course Introduction

หลักสูตรนี้เราจะแนะนำการเขียนโปรแกรมที่ถูกหลักการ เน้นที่วิธีการเขียนที่สามารถใช้กับภาษาใดๆก็ได้ หลังจากจบหลักสูตรนี้คุณจะได้เข้าใจปัญหาที่เกิดขึ้นกับ Web Application โดยส่วนใหญ่รวมทั้งวิธีการป้องกันที่ถูกต้อง รวมทั้งปัญหาที่เกิดขึ้นกับการเขียน JavaScript ที่ไม่ถูกต้อง

Course Objectives

- เข้าใจวิธีการเขียนโปรแกรมที่ถูกต้อง
- รู้จักการเลือกวิธีการเข้ารหัสที่ถูกต้อง
- เขียน JavaScript ได้ถูกหลักการมากขึ้น
- เลือกวิธีการป้องกันปัญหาได้อย่างถูกต้องมากขึ้น
- รู้จักการ Logging และ Monitoring Application

Learning Level

- Intermediate

Course Duration

- 3 Days

Target Group

- Software Developer
- Software Engineer

Course Outline

Day 1

1. Security Concept

- OWASP Top 10
- OWASP Proactive Controls
- OWASP ASVS
- OWASP Testing Guide
- OWASP Security Principles

For More Information & Registration, Please Contact Training Division

Tel:(66) 2253-4736, Fax:(66) 2253-4737, Hotline:(66) 86-325-7129, E-mail: registration@acisonline.net

2. JavaScript Security

- Angular
- React
- Vue.js
- JavaScript debugging
- Real-time Application with socket.io

3. Client data storage

- Local storage
- Session storage
- IndexedDB
- WebSQL
- LocalForage

Day 2

4. Cross-Origin Resource Sharing (CORS)

- How to CORS work
- Enable CORS
- Add CORS middleware

5. Secure Headers project

- Strict Transport Security (HSTS)
- Content Security Policy (CSP)
- HTTP Public Key Pinning (HPKP)
- X-XSS Protection

6. Cryptography

- Offuscation (Encoding)
- Hashing
- Encryption

Day 3

7. Input validation

- Client side vs Server side Validation

For More Information & Registration, Please Contact Training Division

Tel:(66) 2253-4736, Fax:(66) 2253-4737, Hotline:(66) 86-325-7129, E-mail: registration@acisonline.net

- Whitelisting Concept
- Regular Expression
- Validating vs Sanitizing

8. Monitoring and Logging application

- Elasticsearch
- Logstash
- Kibana
- Beats
- Statd

Day 4

9. Authentication with JWT

- REST API Authentication options
- What is JSON Web Token (JWT)
- Generating JWTs
- Validating JWTs
- Using Claims
- Authorizing with Claims
- JWT attack vectors

10. Security threats

- Injection
- Broken Authentication
- Sensitive Data Exposure
- XML External Entities (XXE)
- Broken Access Control

Day 5

11. Security threats

- Security Misconfiguration
- Cross-site Scripting (XSS)
- Insecure deserialization
- Vulnerable Components

For More Information & Registration, Please Contact Training Division

Tel:(66) 2253-4736, Fax:(66) 2253-4737, Hotline:(66) 86-325-7129, E-mail: registration@acisonline.net

12. Tools for Testing

- Node security project (NSP)
- OWASP Dependency Check
- Manage code quality with SonarQube

Official Training Partner



For More Information & Registration, Please Contact Training Division

Tel: (66) 2253-4736, Fax: (66) 2253-4737, Hotline: (66) 86-325-7129, E-mail: registration@acisonline.net

© Copyright 2001-2024: ACIS Professional Center Co., Ltd. All rights reserved. All contents of this form constitute the property of ACIS Professional Center Co., Ltd. and may not be copied, reproduced or distributed without prior written permission

SecCode - Secure Coding: Course Outline